

## 产品使用说明书 Product Manual

### 缺磷改良霍格兰营养液（干粉+浓缩液）

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN260693	
中文名称	缺磷改良霍格兰营养液（干粉+浓缩液）	
英文名称	Modified Hoagland Nutrient Solution(-P) ( Powder+Ca <sup>2+</sup> Solution)	
产品别名	缺磷改良霍格兰营养液(干粉+浓缩液)、缺磷改良霍格兰营养液	
用途	用于植物营养研究与无土栽培	
<b>营养液基盐成分 (mg/L) :</b>		
硝酸钾 KNO <sub>3</sub>	607.2	
硝酸铵 NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	40.0	
硫酸镁 MgSO <sub>4</sub>	241.0	
乙二胺四乙酸铁钠 FeNaEDTA	36.7	
碘化钾 KI	0.83	
硼酸 H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.2	
一水硫酸锰 MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	16.9	
七水硫酸锌 ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	8.6	
二水钼酸钠 Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	0.25	
五水硫酸铜 CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.025	
六水氯化钴 CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	0.025	
pH	5.8±0.2(25°C)	
<b>钙盐工作液浓度 (mg/L) :</b>		
四水硝酸钙 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	945.0	
pH	5.8±0.2(25°C)	
<b>500×钙浓缩液成分 (g/L) :</b>		
四水硝酸钙 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	472.5	
蒸馏水 Distilled Water	1000mL	
pH	5.8±0.2(25°C)	



<b>产品组成:</b>	
<b>货号与规格</b>	<b>组成</b>
CN260693-100L	营养液基盐干粉 100g+500×钙浓缩液 200mL
CN260693-250L	营养液基盐干粉 250g+500×钙浓缩液 500mL
<b>用法:</b>	
称取营养液基盐干粉 0.96 g (精确值 0.95773g) , 加入 998mL 水中, 搅拌溶解, 滴入 500×钙浓缩液 2mL, 混匀, 即为 1L 工作液。	
<b>储存方式:</b>	
营养液基盐干粉: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 贮存于避光、干燥处; 保质期三年。 钙浓缩液: 常温运输, 2-8°C 密封保存, 保质期一年。	
<b>相关产品:</b>	
CN260763 缺磷改良霍格兰营养液(干粉+浓缩液)与 CN260693 缺磷改良霍格兰营养液(干粉+浓缩液),营养成分完全相同, 不同之处在于: 前者, 钙盐为粉末形式; 后者, 钙盐为液体形式。	
<b>注意事项:</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本品若作为复合肥使用, 可以采用天然水配制; 若作为无土栽培营养液需用人工软水配制, 如蒸馏水。</li><li>2. 干粉型改良霍格兰配液后略有沉淀属正常现象, 不影响水培效果。</li><li>3. 本品已调 pH 值为 <math>5.8\pm 0.2(25^{\circ}\text{C})</math>, 配置时无特殊要求无需再做调整。</li><li>4. 影响植物生长的因素有很多, 如光照、温度、湿度、病虫害等, 实验前请充分考虑环境因素。</li><li>5. 打开包装的产品务必及时配制工作液, 配制好的工作液只能短期常温储存。</li><li>6. 高倍母液低温会有析出, 完全溶解后再配制工作液。</li><li>7. 营养液缓冲体系较小, 用水偏酸或偏碱都会对营养液造成影响。</li><li>8. 称量时注意粉尘, 佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。</li><li>9. 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。</li></ol>	
<b>废物处理:</b>	
检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。	